

İŞÇİ ~ HAVUZ PROBLEMLERİ

Birinci işçi bir işi a saatte
İkinci işçi aynı işi b saatte
Üçüncü işçi aynı işi c saatte yapıyor.

- Birinci işçi x saat, ikinci işçi y saat çalışarak işin

$$\left(\frac{1}{a}\right) \cdot x + \left(\frac{1}{b}\right) \cdot y \text{ ilk kısmını yaparlar.}$$

- Birinci işçi x saat, ikinci işçi y saat çalışarak işi bitiriyorsa

$$\left(\frac{1}{a}\right) \cdot x + \left(\frac{1}{b}\right) \cdot y = 1$$

- Birinci işçi x saat, ikinci işçi y saat çalışarak işin $\frac{3}{5}$ lük kısmını yapıyorlarsa

$$\left(\frac{1}{a}\right) \cdot x + \left(\frac{1}{b}\right) \cdot y = \frac{3}{5}$$

- Birinci ve ikinci işçi birlikte x saat çalışarak işi bitiriyorsa

$$\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right) \cdot x = 1$$

- Birinci, ikinci ve üçüncü işçi birlikte x saatte işi bitiriyorsa

$$\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}\right) \cdot x = 1$$

- Birinci, ikinci ve üçüncü işçinin birlikte x saatte yaptığı işi ikinci işçi yalnız başına y saatte yapıyorsa

$$\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}\right) \cdot x = \left(\frac{1}{b}\right) \cdot y$$

- Birinci, ikinci ve üçüncü işçi birlikte x saat çalıştıktan sonra ikinci ve üçüncü işçi işi bırakıyor, peşiye kalan işi birinci işçi y saatte tamamlayarak işi bitiriyorsa

$$\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}\right) \cdot x + \left(\frac{1}{a}\right) \cdot y = 1$$

- Birinci ve ikinci işçi x saat çalıştıktan sonra üçüncü işçide onlara katılıyor ve üçü y saat çalışarak işi bitiriyorsa

$$\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right) \cdot x + \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}\right) \cdot y = 1$$

- Eğer zamanlar verilmiyor çalışma hızları veriliyorsa ister zamana çevirip yapabiliriz, istersek hızları kullanarak çözebiliriz bu daha kolaydır.

X : yapılan iş

V : işin yapıldığı hız

t : işin yapıldığı zaman

$$X = V \cdot t$$

Birinci işçinin hızı : V_1

İkinci işçinin hızı : V_2

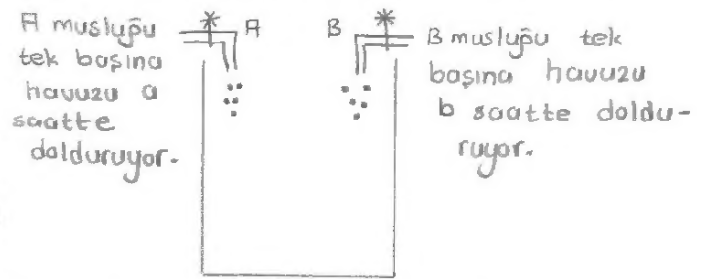
Üçüncü işçinin hızı : V_3

Birinci işçi x saat, ikinci işçi y saat çalışarak : $V_1 \cdot x + V_2 \cdot y$ kadar iş yaparlar.

Üçünün x saatte yaptığı işi, ikinci işçi y saatte yapıyorsa :

$$(V_1 + V_2 + V_3) \cdot x = V_2 \cdot y$$

- Havuz problemlerinde, işçi problemleri gibi çözümlür. Tek fark boşaltan musluklar eksi alınır.

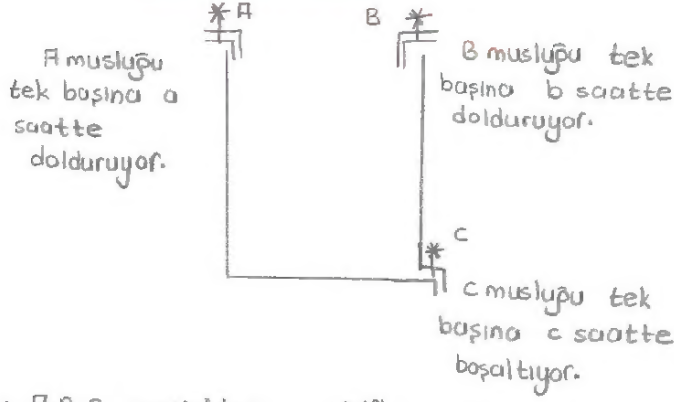


A ve B muslukları birlikte havuzu x saatte dolduruyorsa :

$$\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right) \cdot x = 1$$

A musluğu x saat, B musluğu y saat açık bırakıldığında havuz doluyorsa :

$$\left(\frac{1}{a}\right) \cdot x + \left(\frac{1}{b}\right) \cdot y = 1$$



- A, B, C muslukları birlikte x saatte havuzu doldurursa:

$$\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} - \frac{1}{c}\right) \cdot x = 1$$

- A, B, C muslukları x saat açık kalırsa havuzun $\frac{3}{5}$ 'ü doluyorsa:

$$\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} - \frac{1}{c}\right) \cdot x = \frac{3}{5}$$

- 1) Melek bir işin tamamını 12 saatte, Sara ise işin tamamını 8 saatte yapmaktadır. İkisi birlikte 3 saat çalışarak işin ne kadarını yaparlar?

$$\left(\frac{1}{12} + \frac{1}{8}\right) \cdot 3 = \left(\frac{5}{24}\right) \cdot 3 = \frac{15}{24} = \frac{5}{8} \text{ ini yaparlar.}$$

- 2) Bir işi Ali 36 günde yapmaktadır. Aynı işi Ali ile Ahmet birlikte 9 günde yaptırına göre Ahmet bu işi tek başına kaç günde yapar?

Ali $\rightarrow 36$

Ahmet $\rightarrow x$

$$\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{36}\right) \cdot 9 = 1$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{36} = \frac{1}{9} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{9} - \frac{1}{36}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{3}{36} \Rightarrow 3x = 36$$

$$x = 12$$

- 3) Ayla'nın 5 günde yaptığı işi, Nalan 9 günde yapmaktadır. İkisinin birlikte 9 günde yaptığı işi Ayla tek başına kaç günde yapar?

$$\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{9}\right) \cdot 9 = \left(\frac{1}{5}\right) \cdot x$$

$$\left(\frac{14}{45}\right) \cdot 9 = \left(\frac{9}{45}\right) \cdot x \Rightarrow x = 14$$

- 4) Bir işi Hasan 24 saatte, Ahmet ise 16 saatte yapmaktadır. Buna göre ikisi birlikte aynı işin $\frac{5}{6}$ 'ini kaç saatte bitirirler?

$$\left(\frac{1}{24} + \frac{1}{16}\right) \cdot x = \frac{5}{6} \Rightarrow \left(\frac{5}{48}\right) \cdot x = \frac{40}{48}$$

$$\Rightarrow x = 8$$

- 5) Üç işçinin çalışma hızları sırasıyla 3, 4, 5 ile orantılıdır. Bu üç işçinin 10 günde yaptığı işi birinci işçi kaç günde yapar?

$$\frac{I}{3v} \quad \frac{II}{4v} \quad \frac{III}{5v}$$

$$(3v + 4v + 5v) \cdot 10 = 3v \cdot x$$

$$12v \cdot 10 = 3v \cdot x$$

$$\Rightarrow x = 40 \text{ günde yapar.}$$

- 6) A, B, C muslukları boş havuzu sırasıyla 8, 12, 24 saatte doldurmaktadır.

A musluğu 2 saat, B musluğu 4 saat ve C musluğu 3 saat açık kalırsa havuzun kaçta kaçta dolar?

$$\left(\frac{1}{8}\right) \cdot 2 + \left(\frac{1}{12}\right) \cdot 4 + \left(\frac{1}{24}\right) \cdot 3$$

$$= \frac{2}{8} + \frac{4}{12} + \frac{3}{24}$$

$$= \frac{6 + 8 + 3}{24} = \frac{17}{24} \text{ lik kısmı dolar.}$$

- 7) Ahmet bir işi x günde, Mehmet ise aynı işi $\frac{x}{2}$ günde tamamlıyor. Ahmet ve Mehmet bu işi birlikte 4 günde bitirebiliyor.

Mehmet tek başına kaç günde tamamlar?

$$\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{\frac{x}{2}}\right) \cdot 4 = 1$$

$$\frac{1}{x} + \frac{2}{x} = \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{3}{x} = \frac{1}{4} \Rightarrow x = 12$$

$$\text{Mehmet} = \frac{x}{2} = 6$$

- 8) Üç işçi bir işi 1 günde tamamlıyor. Aynı işi birincisi yalnız başına 2 günde, ikincisi 3 günde bitirdiğine göre üçüncüsü kaç günde bitirir?

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{x}\right) \cdot 1 = 1$$

$$\frac{1}{x} = 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{6-3-2}{6} = \frac{1}{6} \Rightarrow x = 6$$

- 9) Bir havuzu açılan iki musluktan birincisi havuzun tamamını a saatte, ikincisi havuzun tamamını $\frac{2a}{3}$ saatte doldurmaktadır.

Bu havuzun tamamını muslukların ikisi birlikte 6 saatte doldurabildiğine göre ikinci musluk tek başına kaç saatte doldurur?

$$\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{\frac{2a}{3}}\right) \cdot 6 = 1$$

$$\frac{1}{a} + \frac{3}{2a} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{2a} = \frac{1}{6} \Rightarrow 2a = 30$$

$$a = 15$$

Birinci musluk : $a = 15$

İkinci musluk : $\frac{2a}{3} = \frac{2 \cdot 15}{3} = \frac{30}{3} = 10$ sa.

- 10) Murat bir işin $\frac{3}{5}$ 'ünü 6 günde, Ayhan aynı işin $\frac{1}{5}$ 'ini 3 günde yapmaktadır.

Buna göre ikisi birlikte çalışarak bu işi kaç günde yaparlar?

Murat işin tamamını = 10 günde

Ayhan işin tamamını = 15 günde

$$\left(\frac{1}{10} + \frac{1}{15}\right) \cdot x = 1 \Rightarrow \frac{5x}{30} = 1 \Rightarrow x = 6$$

- 11) Bir musluk boş havuzu dipteki musluk kapalı iken 8 saatte, açık iken 12 saatte dolduruyor.

Buna göre dipteki musluk dolu havuzu kaç saatte boşaltır?

$$\left(\frac{1}{8} - \frac{1}{x}\right) \cdot 12 = 1$$

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{x} = \frac{1}{12} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{8} - \frac{1}{12} = \frac{1}{24} \Rightarrow x = 24$$

- 12) İki musluktan biri, diğeri'nin 3 katı hızla akmaktadır. Beraber bir havuzu 9 saatte doldurabildiklerine göre hızlı olan musluk tek başına kaç saatte doldurur?

Havaş : v

Hızlı : $3v$

$$(v + 3v) \cdot 9 = 3v \cdot t$$

$$36v = 3v \cdot t$$

$$\Rightarrow t = 12$$

- 13) Üç işçi belli bir işi sırasıyla x, y, z günde bitirebilmektedir. Üçü birden aynı işi 24 günde bitirebildiğine ve x, y, z arasında $x < y < z$ bağıntısı bulunduğuna göre z aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 25 B) 48 C) 52 D) 72 E) 73

$x < y < z$ ifadesinde $x = y = z$ olsaydı

$$\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}\right) \cdot 24 = 1$$

$$\left(\frac{3}{2}\right) \cdot 24 = 1 \Rightarrow z = 72 \text{ olurdu.}$$

$x < y < z$ olduğundan 72 ve 72 den küçük olamayacağı için $z = 73$ olabilir.

- 14) Bir musluk boş bir havuzu 12 saatte doldurmaktadır. Musluklardan birim zaman-
da akan su miktarı %20 azaltılırsa
boş havuz kaç saatte dolar?

$$100V \cdot 12 = 80V \cdot X$$

$$\Rightarrow x = \frac{100 \cdot 12}{80} = \frac{30}{2} = 15$$

- 15) Bir işi 5 kadın işçi 20 günde, 5 erkek
işçi ise 30 günde bitiriyor. Buna göre
2 kadın ve 2 erkek işçi aynı işi birlikte
kaç günde bitirir?

$$5 \text{ kadın} \rightarrow 20 \text{ günde}$$

$$2 \text{ kadın} \rightarrow x$$

$$2x = 100$$

$$x = 50$$

$$5 \text{ erkek} \rightarrow 30 \text{ günde}$$

$$2 \text{ erkek} \rightarrow y \text{ günde}$$

$$2y = 150$$

$$y = 75$$

$$\left(\frac{1}{50} + \frac{1}{75}\right) \cdot t = 1 \Rightarrow 5t = 150$$

$$t = 30$$

- 16) Bir işi 4 usta 6 saatte, 2 çırak 6 sa-
atte bitiriyor. Buna göre 1 usta ve
1 çırak birlikte kaç saatte bitirir?

$$4 \text{ usta} \rightarrow 6 \text{ saat}$$

$$1 \text{ usta} \rightarrow x \text{ saat}$$

$$x = 24$$

$$2 \text{ çırak} \rightarrow 6 \text{ saat}$$

$$1 \text{ çırak} \rightarrow y \text{ saat}$$

$$y = 12$$

$$\left(\frac{1}{12} + \frac{1}{24}\right) \cdot x = 1$$

$$(2)$$

$$\frac{3x}{24} = 1 \Rightarrow 3x = 24$$

$$x = 8$$

- 17) Aylin ile meltem bir işi birlikte
8 günde bitirebilmektedir. Aylin 4 gün,
meltem 3 gün çalıştığında işin $\frac{5}{12}$ 'i
bittiğine göre Aylin işin tamamını
kaç günde yapar?

$$\text{Aylin} \rightarrow x$$

$$\text{meltem} \rightarrow y$$

$$\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right) \cdot 8 = 1 \Rightarrow \frac{8}{x} + \frac{8}{y} = 1$$

$$\frac{4}{x} + \frac{3}{y} = \frac{5}{12}$$

$$-\frac{3}{x} - \frac{3}{y} = -\frac{3}{8}$$

$$+\frac{4}{x} + \frac{3}{y} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{-3}{8} + \frac{5}{12}$$

$$(3) \quad (2)$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{24} \Rightarrow x = 24$$

- 18) Hasan ile Ali bir işi birlikte 9 günde
tamamlıyorlar. İkisi beraber 6 gün çalış-
tıktan sonra Hasan işi bırakıyor.
Kalan işi Ali 4 günde tamamlıyorsa
Hasan bu işi tek başına kaç günde
tamamlar?

$$\text{Hasan} \rightarrow x$$

$$\text{Ali} \rightarrow y$$

$$\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right) \cdot 9 = 1 \Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{9}$$

$$\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right) \cdot 6 + \left(\frac{1}{y}\right) \cdot 4 = 1$$

$$\frac{1}{9} \text{ oldu}$$

$$\text{biliniyor.}$$

$$\frac{6}{9} + \frac{4}{y} = 1$$

$$\frac{4}{y} = 1 - \frac{6}{9} = \frac{3}{9} \Rightarrow y = 12$$

Bize Hasan'ı sorduk için $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{9}$
denkleminde yerine yazılır.

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{12} = \frac{1}{9}$$

$$\Rightarrow x = 36$$

- 19) Ali ile Burak birlikte çalışarak 10 saatte bitirecekleri işi yapmaya başlıyorlar. İkisi birlikte 4 saat çalıştıktan sonra Ali işi bırakıyor. Geriye kalan işi Burak 9 saatte bitirebildiğine göre bu işin tümünü Ali tek başına kaç saatte bitirir?

$$\begin{aligned} \text{Ali} &\rightarrow x \\ \text{Burak} &\rightarrow y \end{aligned} \quad \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right) \cdot 10 = 1 \Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{10}$$

$$\underbrace{\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right)}_{\frac{1}{10}} \cdot 4 + \left(\frac{1}{y}\right) \cdot 9 = 1$$

$$\frac{4}{10} + \frac{9}{y} = 1 \Rightarrow \frac{9}{y} = \frac{6}{10} \Rightarrow 6y = 90 \Rightarrow y = 15$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{15} = \frac{1}{10} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{10} - \frac{1}{15} = \frac{1}{30} \Rightarrow x = 30$$

- 20) Bir işi Ali tek başına 8 günde, Mehmet tek başına 24 günde yapıyor. İkisi birlikte 3 gün çalıştıktan sonra Mehmet işi bırakıyor ve geriye kalan işi Ali tek başına tamamlıyor. Buna göre bu iş kaç günde bitmiştir?

$$\begin{aligned} \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{24}\right) \cdot 3 + \left(\frac{1}{8}\right) \cdot x &= 1 \Rightarrow \left(\frac{4}{24} + \frac{3}{24}\right) \cdot 3 + \frac{3x}{24} = 1 \\ (3) \quad (3) \quad & 12 + 3x = 24 \\ & 3x = 12 \Rightarrow x = 4 \end{aligned}$$

$$3 + 4 = 7 \text{ günde biter.}$$

- 21) Aslı bir işi tek başına 18 saatte yapmaktadır. Aslı bu işte 3 gün çalıştıktan sonra Aylin'de ona katılıyor ve ikisi birlikte işin geriye kalan kısmını 6 günde tamamlıyorlar. Buna göre Aylin bu işi tek başına kaç günde yapar?

$$\left(\frac{1}{18}\right) \cdot 3 + \left(\frac{1}{18} + \frac{1}{x}\right) \cdot 6 = 1$$

$$\frac{3}{18} + \left(\frac{1}{18} + \frac{1}{x}\right) \cdot 6 = 1 \Rightarrow \left(\frac{1}{18} + \frac{1}{x}\right) \cdot 6 = \frac{15}{18}$$

$$\frac{1}{18} + \frac{1}{x} = \frac{5}{36} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{5}{36} - \frac{1}{18} = \frac{3}{36}$$

$$\Rightarrow x = 12$$

- 22) Özdeş iki musluk birlikte bir havuzu 12 saatte doldurmaktadır. Musluklardan birinin akış hızı $\frac{1}{3}$ oranında azaltılır, diğeri hızı iki katına çıkarılırsa ikisi birlikte havuzu kaç saatte doldurur?

$$\begin{aligned} A &\rightarrow 3v \\ B &\rightarrow 3v \end{aligned} \quad \left. \begin{aligned} & \text{yapılan iş} = (3v + 3v) \cdot 12 \\ & = 72v \end{aligned} \right\}$$

$$\begin{aligned} A &\rightarrow 2v \\ B &\rightarrow 6v \end{aligned} \quad \left. \begin{aligned} & (2v + 6v) \cdot t = 72v \\ & 8v \cdot t = 72v \Rightarrow t = 9 \end{aligned} \right\}$$

- 23) Bir usta 3 günde 2 çift ayakkabı, bir kalfa ise 5 günde 2 çift ayakkabı yapmaktadır.

İkisi birlikte 48 çift ayakkabı kaç günde yaparlar?

1 usta 3 günde 2 çift
15 günde 10 çift ayakkabı yapar.

1 kalfa 5 günde 2 çift
15 günde 6 çift ayakkabı yapar.

1 usta ve 1 kalfa 15 günde 16 çift
X 48 çift

$$\Rightarrow x = 45 \text{ günde yapar.}$$

- 24) İki terzi den birincisi 4 günde 8 gömlek, ikincisi 3 günde 5 gömlek dikmektedir. İkisi birlikte 352 gömleği kaç günde dikibilir?

4 günde 8 gömlek
12 günde X

3 günde 5 gömlek
12 günde Y

birinci terzi 12 günde
24 gömlek diker.

ikinci terzi 12 günde
20 gömlek diker.

ikisi birlikte 12 günde 44 gömlek
2 günde 252 gömlek

$$\Rightarrow x = \frac{352 \cdot 12}{44} = 8 \cdot 12 = 96 \text{ günde}$$

- 25) Bir havuzu bir musluk 6 saatte, başka bir musluk 8 saatte dolduruyor. Bu iki musluk kapalı iken havuzun altında bulunan üçüncü musluk dolu havuzu 12 saatte boşaltıyor. Üç musluk birden açılırsa, boş havuz kaç saatte dolar?

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8} - \frac{1}{12}\right) \cdot x = 1$$

(4) (3) (2)

$$\frac{5x}{24} = 1 \Rightarrow x = \frac{24}{5}$$

- 26) Önce üç musluk 2'er saat arayla açıldığında havuz 9 saatte dolduğuna göre, 3'er saat arayla açıldığında kaç saatte dolar?

$$\left(\frac{1}{x}\right) \cdot 2 + \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{x}\right) \cdot 2 + \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{x} + \frac{1}{x}\right) \cdot 5 = 1$$

$$\frac{2}{x} + \frac{4}{x} + \frac{15}{x} = 1 \Rightarrow x = 21$$

1 tonu 21 saatte doldurur.

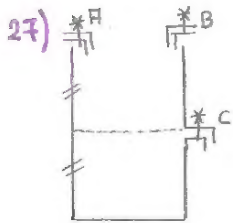
$$\left(\frac{1}{21}\right) \cdot 3 + \left(\frac{1}{21} + \frac{1}{21}\right) \cdot 3 + \left(\frac{1}{21} + \frac{1}{21} + \frac{1}{21}\right) \cdot x = 1$$

$$\frac{3}{21} + \frac{6}{21} + \frac{3x}{21} = 1 \Rightarrow 9 + 3x = 21$$

$$3x = 12$$

$$x = 4$$

3+3+4 = 10 saatte dolar.



- 27) Şekildeki üç musluk önce A musluğu havuzun tamamını 20 saatte doldurmaktadır. Buna göre üç musluk birlikte açılırsa havuz kaç saatte dolar?

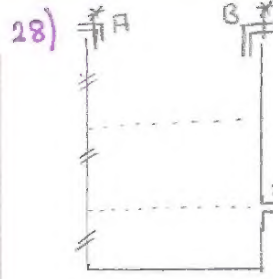
Havuzu yarısına kadar A ve B muslukları birlikte doldurur, C musluğunun hiç etkisi yoktur.

$$\left(\frac{1}{20} + \frac{1}{20}\right) \cdot t_1 = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{2t_1}{20} = \frac{1}{2} \Rightarrow t_1 = 5$$

Üstte kalan diğer yarım dolarken C de çalışır.

$$\left(\frac{1}{20} + \frac{1}{20} - \frac{1}{20}\right) \cdot t_2 = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{t_2}{20} = \frac{1}{2} \Rightarrow t_2 = 10$$

Toplamda 5+10 = 15 saatte dolar.



- 28) Şekildeki havuz boş iken A musluğu havuzu 12 saatte, B musluğu havuzu 24 saatte doldurmaktadır. C musluğu ise bulunduğu yere

kadar olan kısmı 24 saatte boşaltıyor.

Buna göre üç musluk aynı anda açılırsa havuz kaç saatte dolar?

$\frac{1}{3}$ ini C musluğu çalışmadığı için A ve B muslukları birlikte doldurur.

$$\left(\frac{1}{12} + \frac{1}{24}\right) \cdot t_1 = \frac{1}{3} \Rightarrow 3t_1 = 8 \Rightarrow t_1 = \frac{8}{3}$$

(2) (8)

Üstte kalan $\frac{2}{3}$ ilk kısmı dolarken üçüde çalışır. C musluğu $\frac{2}{3}$ sini 24 saatte boşaltıyorsa tamamını 36 saatte boşaltır.

$$\left(\frac{1}{12} + \frac{1}{24} - \frac{1}{36}\right) \cdot t_2 = \frac{2}{3}$$

(6) (3) (2) (24)

$$7t_2 = 48 \Rightarrow t_2 = \frac{48}{7}$$

$$\text{tamamı} = \frac{8}{3} + \frac{48}{7} = \frac{56 + 144}{21} = \frac{200}{21}$$

(7) (3)

- 29) A musluğu boş bir havuzu 6 saatte, B musluğu aynı havuzu 2 saatte doldurmaktadır. A dan akan suyun tuz oranı %40 tır. B den ise saf su akmaktadır. İki

musluk aynı anda açılıp havuz dolduğunda havuzdaki suyun tuz yüzdesi kaç olur?

A → 6 saat → birim zamanda 2v su akıtır.

B → 2 saat → birim zamanda 6v su akıtır.

Tuz oranı %40 2v lt.	+	Tuz oranı %0 6v lt.	=	Tuz oranı %X 8v lt.
----------------------------	---	---------------------------	---	---------------------------

$$40 \cdot 2v + 0 \cdot 6v = 8v \cdot X$$

$$80v = 8v \cdot X$$

$$\Rightarrow X = 10$$